Poste de soudage MIG/MAG Telwin

Poste de soudage MIG/MAG à entraînement par 2 galets, pour les entreprises de carrosserie automobile et de serrurerie, les travaux de montage et de réparation ainsi que le secteur du bricolage.

Caractéristiques techniques	Telmig 170/1	Mastermig 220/2
Longueur de la torche (m)	2,5	3
Dimensions (LlH, mm)	800 × 450 × 570	870 × 453 × 800
Poids (kg)	36	56
Tension d'alimentation (V)	230	400
Fusible (action retardée) (A)	16	10
Plage de courant de soudage (A)	30 – 160	20 – 220
Plage de courant 10 min/40 °C		
15 % ED (A)	140	–
30 % ED (A)	–	200
60 % ED (A)	80	140
100 % ED (A)	60	110
Utilisation acier jusqu'à max (mm)	3	6
Utilisation aluminium	–	Sous certaines conditions
Logement bouteille	10 – 30 l	10 – 30 l + LISY®tec 33 l
Porte-bobine (mm/kg)	200 mm/5 kg	300 mm/16 kg/18 kg
ø fil acier, acier CrNi	0,6 – 1,0 mm	0,6 – 1,0 mm
Connecteur électrique	230 V/16 A/T23	Euro 16 A 15 pôles

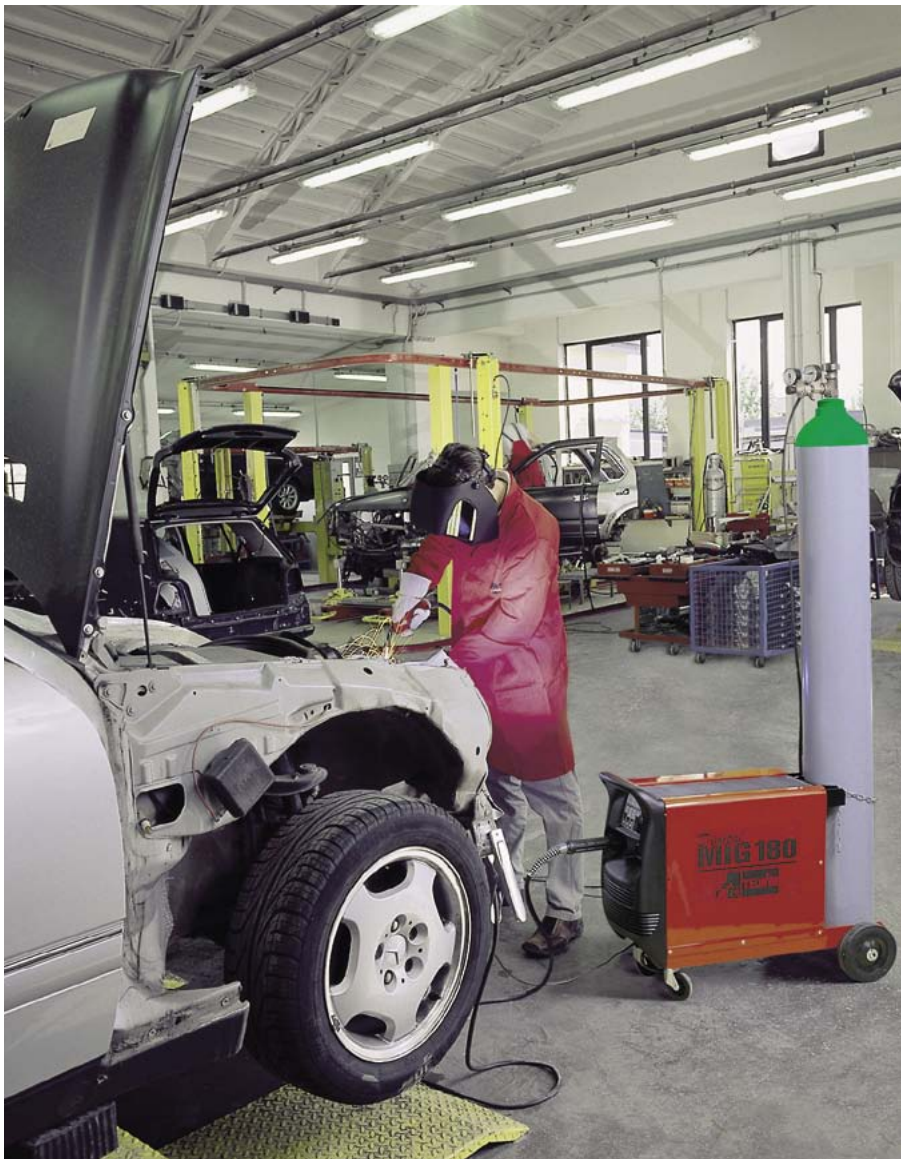
	Accessoires/Pièces de rechange: Telmig 170	
184.0162	**Chalumeau 180 A pour Telmig 170**	148.—
184.0163	**Bec de chalumeau pour Telmig 170**	29.—
184.0165	**Porte-buse pour Telmig 170**	13.80
184.0166	**Gaine guide-fil pour Telmig 170**	17.50
184.0167	**Cuvette de poignée**	28.40

Fourni avec
- câble de masse
- torche
- détendeur

184.0081	**Telmig 170/1**	875.—
184.0082	**Mastermig 220/2**	1840.—

184.0081

184.0082



Fronius® MIG/MAG VarioStar 1500/2500/3100

Les postes de soudage MIG/MAG conviennent remarquablement bien aux champs d'utilisation suivants:
travaux de remise en état et de réparation, menuiserie métallique, portiques, ateliers de serrurerie et de ferronnerie, secteur du bricolage.
Tous les appareils VarioStar offrent les possibilités et fonctions suivantes:
entraînement par deux galets, introduction du fil sans gaz, protection contre les surchauffes, fonctionnement 2 temps et 4 temps, soudage par intervalles, fonctionnement manuel, soudage par intermittence, amorçage en douceur, roues de grandes dimensions, porte-bobine de fil D200, D300.

Fronius MIG/MAG VarioStar	1500	2500	3100
Tension d'alimentation commutable sur barrette +/–10 %	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V
Fréquence réseau	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Fusibles à action retardée	16 A	16 A	20 A
Courant primaire permanent (100 % ED)	9,6 A (230 V)	5,3 A (400 V)	6,9 A (400 V)
Cos phi	0,99 (140 A)	0,99 (250 A)	0,99 (310 A)
Rendement	74 % (70 A)	75 % (130 A)	78 % (310 A)
Plage de courant de soudage	30 – 140 A	25 – 250 A	20 – 310 A
Courant de soudage à 10 min/40 °C	18 % ED 140 A 60 % ED 70 A 100 % ED 55 A	27 % ED 250 A 60 % ED 160 A 100 % ED 130 A	30 % ED 310 A 60 % ED 190 A 100 % ED 140 A
Tension de marche à vide	34 V	38 V	46 V
Tension de service	15,5 – 21,0 V	15,3 – 26,5 V	15 – 29,5 V
Paliers de commutation	6	10	15
Degré de protection	IP 21	IP 21	IP 21
Mode de refroidissement	AF	AF	AF
Classe d'isolation	F	F	F
Dimensions L, P, H	800 × 380 × 680 mm	800 × 380 × 680 mm	800 × 380 × 680 mm
Poids	60,5 kg	74 kg	92 kg
Epaisseur de tôle (valeur indicative)	jusqu'à 6 mm	jusqu'à 8 mm	jusqu'à 15 mm

Comprend:	1500	2500	3100
Torche	AL 2300, 3,5 m	AL 2300, 3,5 m	AL 4000, 4,5 m
Coffret de pièces d'usure	AL 2300	AL 2300	AL 4000
Détendeur	Détendeur	Détendeur	Détendeur
Câble de masse	3 m	4 m	3 m
Gorge trapézoïdale pour fil acier	0,8 mm T	0,8 mm T	1,0 mm T
Connecteur électrique	230 V/16 A/T23	Euro 16 A 15 pôles	Euro 32 A 5 pôles

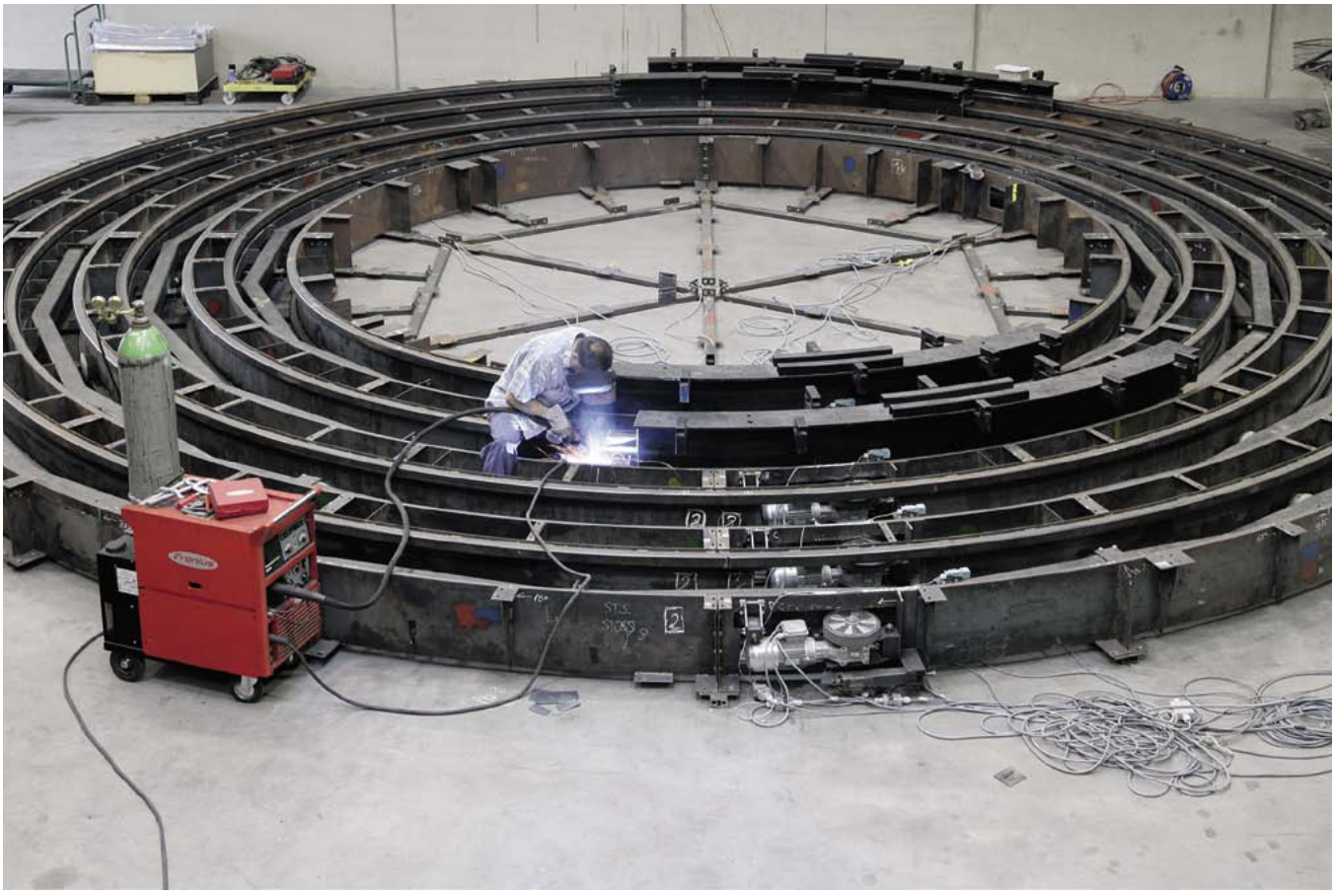
176.1162	**VarioStar 1500 G**	2810.—
176.1163	**VarioStar 2500 G**	3275.—
176.1164	**VarioStar 3100 G**	4758.—

Fronius MIG/MAG VarioSynergic

Postes de soudage MIG/MAG à entraînement par 4 galets, arrêt automatique du refroidisseur, approche du fil sans gaz, «burn back» automatique, fonction de vérification du gaz, programmation, fonctionnement Synergic, ventilateur à commande thermostatique, protection contre les surchauffes, fonctionnement 2 temps et 4 temps, soudage par intervalles, fonctionnement manuel, soudage par points, adaptateur porte-bobine, voltmètre/ampèremètre, roues de grandes dimensions, porte-bobine D200, D300.
Domaines d'utilisation: construction d'équipements, chaudronnerie, construction mécanique et métallique, construction automobile et industries sous-traitantes, engins de chantier, engins spéciaux, matériel ferroviaire, construction navale, etc.

Caractéristiques techniques	VS 3400	VS 4000	VS 5000
Tension d'alimentation commutable sur barrette +/–10 %	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V
Fréquence réseau	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Fusibles à action retardée	20 A	35 A	35 A
Plage de courant de soudage	10 – 340 A	30 – 400 A	35 – 500 A
Plage de courant 10 min/40 °C 30 % ED	–	–	500 A
35 % ED	340 A	400 A	–
60 % ED	260 A	290 A	360 A
100 % ED	200 A	220 A	280 A
Tension de marche à vide	45 V	51 V	54 V
Tension de service	14,5 – 31,0 V	15,5 – 34,0 V	15,8 – 39,0 V
Paliers de commutation	2 × 7	3 × 7	4 × 7
Degré de protection	IP 23	IP 23	IP 23
Dimensions L, P, H (mm)	890 × 460 × 945	890 × 460 × 945	890 × 460 × 945
Poids (kg)	139	147,5	156

Comprend:	VS 3400	VS 4000	VS 5000
Torche	AL 4000, 4,5 m	AW 4000, 4,5 m	AW 5000, 4,5 m
Coffret de pièces d'usure	AL 4000/AW 5000	AL 4000/AW 5000	AL 4000/AW 5000
Détendeur	Détendeur	Détendeur	Détendeur
Câble de masse	3 m/35 m²	4 m/50 m²	4 m/70 m²
Mode de refroidissement	Gaz / Eau	Eau	Eau
Tuyauterie de raccordement	5 m (VS 3400-2)	5 m (VS 4000-2)	5 m
Gorge trapézoïdale pour fil acier	1,0 mm T	1,2 mm T	1,2 mm T
Connecteur électrique	Euro 32 A 5 pôles	Euro 32 A 5 pôles	Euro 32 A 5 pôles



VarioSynergic 3400 refroidissement gaz

		N° Fronius	
176.1236	**VarioSynergic 3400 F++ Source de courant MIG/MAG**	4.025.199	5322.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	43.0004.0161	117.—
176.1141	**Torche soudage manuel AL 4000 G/F/4,5 m**	4.035.603	522.—
176.1139	**Coffret pièces d'usure AL 4000/AW 5000**	44.0350.1793	140.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**	126.—	
176.1165	**Complet**		**6227.—**

VarioSynergic 3400 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1236	**VarioSynergic 3400 F++ Source de courant MIG/MAG**	4.025.199	5322.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	43.0004.0161	117.—
176.1066	**Torche soudage manuel AW4 000 W/F++/4,5 m**	4.035.595.000	812.—
176.1069	**Coffret pièces d'usure AL 3000/AW 4000**	44.0350.1792	107.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.2000	**Complet**		**7606.—**

VarioSynergic 3400-2 refroidissement gaz

		N° Fronius	
176.1237	**VarioSynergic 3400-2 Source de courant MIG/MAG**	4.025.202	4563.—
176.1223	**VR 3300 4R/F++ Avance fil fermé**	4.045.903	1428.—
176.1239	**Kit de tuyaux de raccordement G/70 mm²/5 m**	4.047.359	549.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	43.0004.0161	117.—
176.1141	**Torche soudage manuel AL 4000 G/F/4,5 m**	4.035.603	522.—
176.1139	**Coffret pièces d'usure AL 4000/AW 5000**	44.0350.1793	140.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.1166	**Complet**		**7580.—**

VarioSynergic 3400-2 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1237	**VarioSynergic 3400-2 Source de courant MIG/MAG**	4.025.202	4563.—
176.1223	**VR 3300 4R/F++ Avance fil fermée**	4.045.903	1428.—
176.1224	**Kit de tuyaux de raccordement W/70 mm²/5 m**	4.047.363	620.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	43.0004.0161	117.—
176.1066	**Torche soudage manuel AW 4000 W/F++/4,5 m**	4.035.595.000	812.—
176.1069	**Coffret pièces d'usure AL 3000/AW 4000**	44.0350.1792	107.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.2001	**Complet**		**8895.—**
Options:	176.9999 **Mise en service** pour tous les modèles		129.—
	176.9999 **Formation expert** pour tous les modèles		258.—

VarioSynergic 4000 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1205	**VarioSynergic 4000 F++ Source de courant MIG/MAG**	4.025.200	5725.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	43.0004.0161	117.—
176.1066	**Refroidisseur AW 4000 W/F++/4,5 m**	4.035.595.000	812.—
176.1069	**Coffret pièces d'usure AL 3000/AW 4000**	44.0350.1792	107.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.2002	**Complet**		**8009.—**

VarioSynergic 4000-2 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1238	**VarioSynergic 4000-2 Source de courant MIG/MAG**	4.025.203	4975.—
176.1223	**VR 3300 4R/F++ Avance fil fermée**	4.045.903	1428.—
176.1224	**Kit de tuyaux de raccordement W/70 mm²/5 m**	4.047.363	620.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1177	**Câble de masse 50 mm²/4 m/400 A/60 %**	4.0004.0161	117.—
176.1066	**Torche soudage manuel AW 4000 W/F++/4,5 m**	4.035.595.000	812.—
176.1069	**Coffret pièces d'usure AL 3000/AW 4000**	44.0350.1792	107.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.1200	**Complet**		**9307.—**

VarioSynergic 5000 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1208	**VarioSynergic 5000 F++ Source de courant MIG/MAG**	4.025.201	6354.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1225	**Câble de masse 70 mm²/4 m/600 A/35 %**	43.0004.0163	156.—
176.1142	**Torche soudage manuel AW 5000 W/F++/4,5 m**	4.035.605.000	822.—
176.1139	**Coffret pièces d'usure AL 4000/AW 5000**	44.0350.1793	140.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.2300	**Complet**		**8720.—**

VarioSynergic 5000-2 refroidissement eau

		N° Fronius	
176.1222	**VarioSynergic 5000-2 Source de courant MIG/MAG**	4.025.204	5602.—
176.1223	**VR 3300 4R/F++ Avance fil fermée**	4.045.903	1428.—
176.1224	**Kit de tuyaux de raccordement W/70 mm²/5 m**	4.047.363	620.—
176.1206	**Refroidisseur FK 3000-R**	4.045.887	987.—
176.1225	**Câble de masse 70 mm²/4 m/600 A/35 %**	43.0004.0163	156.—
176.1142	**Torche soudage manuel AW 5000 W/F++/4,5 m**	4.035.605.000	822.—
176.1139	**Coffret pièces d'usure AL 4000/AW 5000**	44.0350.1793	140.—
182.0011	**Détendeur Ar/CO_2 3 – 32 l/min**		126.—
176.1207	**Service de montage FMP standard**	42.720.011	135.—
176.2004	**Complet**		**10'016.—**

Transpocket 1200/1500/1500 TIG

Procédés:
Soudage manuel électrique, possibilité d'enrobage cellulosique, TIG-DC

Champs d'application conseillés:
Construction d'équipements dans le secteur de la chimie, bricolage, réparations, construction mécanique, construction d'appareils, canalisations.

Equipement de série:
Fonction «Anti-Stick», possibilité de fonctionnement sur générateur (gén. synchrone min. 8,5 KVA), label S, label CE, post-débit de gaz automatique (version TIG indépendamment du soudage), amorçage avec contact (sauf TP 1200), technologie Inverter économisant l'énergie, position descendante possible avec électrodes cellulosiques, ventilateur à commande thermostatique, sangle de transport, protection contre les surchauffes, filtre à poussière (sauf TP 1200).

Le Transpocket 1200 E-Hand comprend:
Câble électrode 2 m, câble de masse 3 m/16 mm².

Le Transpocket 1500 E-Hand comprend:
Equipement de poste de soudage avec câble électrode 2 m/câble de masse 3 m/16 mm², écran de soudage, marteau à piquer, brosse.

Le Transpocket 1500 TIG E-Hand-Set comprend:
Torche AL 1500 G B/4, TTG 1600 A-Pot FS/4 m, électrode tungstène ø 2,4, 2 buses à gaz, équipement de poste de soudage avec câble électrode 2 m/câble de masse 3 m/16 mm², écran de soudage, marteau à piquer, brosse, mallette.

Fourni sans détendeur (182.0009)

Source de courant	TP 1200	TP 1500	TP 1500 WIG
Tension réseau ±15 %			
50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Cos phi 1	0,85	0,99	0,99
Plage de courant de soudage, sans paliers	10 – 120 A	10 – 150 A	10 – 150 A
Plage de courant de soudage			
10 min/40 °C	120 A/15 % ED	140 A/ 35 % ED	140 A/ 35 % ED
10 min/40 °C	50 A/60 % ED	80 A/100 % ED	80 A/100 % ED
Tension de marche à vide	105 V	92 V	92 V
Tension de service	20,4 – 24,8 V	20,4 – 25,6 V	20,4 – 25,6 V
Degré de protection	IP 23	IP 23	IP 23
Dim. L, P, H (mm)	265 × 110 × 200	315 × 110 × 200	315 × 110 × 200
Poids (kg)	3,7	4,7	4,8
Connecteur électrique	230 V/16 A/T23	230 V/16 A/T23	230 V/16 A/T23

176.1190*	**Transpocket 1200**	1040.—
176.1110	**Transpocket 1500**	1355.—
176.1111	**Transpocket 1500 WIG**	2330.—
176.1053	**Mallette p. TP 1500/TP 1200**	272.—
176.0143	**Câble soudage et terre 16 mm² écran et marteau à piquer compris**	104.—

*Dans la limite du stock disponible

Transpocket 2500/3500

Procédés:
Soudage manuel électrique TIG DC

Champs d'application conseillés:
Construction d'équipements, notamment dans le secteur de la chimie, bricolage, réparations, construction mécanique, construction d'appareils, canalisations, construction métallique.

Equipement de série:
Fonction «Anti-Stick», possibilité de fonctionnement sur générateur, label S, label CE, ventilateur à commande thermostatique, sangle de transport, protection contre les surchauffes, démarrage à chaud (Hot-Start).

Comprend:
Cordon électrique 4 m, câble de masse 3,5 m/35 mm².

Source de courant	TP 2500	TP 3500
Tension réseau		
±20 % 50/60 Hz	–	–
±10 % 50/60 Hz	3 × 380 – 460 V	3 × 380 – 460 V
Cos phi 1	0,99	0,99
Plage de courant de soudage, sans paliers	10 – 250 A	10 – 350 A
Plage de courant de soudage		
10 min/40 °C	250 A/35 % ED	350 A/35 % ED
10 min/40 °C		
Tension de marche à vide	90 V	90 V
Tension de service	20,4 – 30 V	20,4 – 34 V
Degré de protection	IP 23	IP 23
Dim. L, P, H (mm)	430 × 180 × 320	490 × 190 × 390
Poids (kg)	12,5	18
Connecteur électrique	Euro 16A 5 pôles	Euro 16A 5 pôles

176.1209	**Transpocket 2500**	4305.—
176.1240	**Transpocket 3500**	6425.—

Postes de soudage TIG Inverter

TRANSTIG 1600/1700

Procédés
- TIG-DC
- Soudage manuel électrique

Equipement de série
- Amorçage sans contact/Amorçage HF
- Télécommande
- Possibilité de fonctionnement sur générateur
- Code de sécurité
- Label S, label CE
- Ventilateur à commande thermostatique
- Sangle de transport
- Commande UpDown à partir de la torche
- Protection contre les surchauffes
- Fonctionnement 2 temps/4 temps
- Affichage numérique

Matériaux conseillés
- Aciers de construction
- Aciers CrNi ferritiques/austénitiques
- Aciers Duplex
- Matériaux à base nickel
- Matériaux magnésium
- Matériaux cuivre
- Matériaux spéciaux

Champs d'application conseillés
- Construction d'installations chimiques
- Bricolage
- Remise en état/Réparation
- Constr. mécanique et métallique, chaudronnerie
- Constr. d'équipements industriels et de canalisations
- Entreprises de montage

Caractéristiques techniques:	TT 1600	TT 1700
Tension réseau +15/–20 %	1 × 230 V/16 A/T23	1 × 230 V/16 A/T23
Plage de courant de soudage TIG	2 – 160 A	2 – 170 A
Plage de courant de soudage EL	2 – 140 A	2 – 140 A
Courant de soudage TIG		
10 min/40 °C 40 % ED	160 A	170 A
10 min/40 °C 100 % ED	110 A	120 A
10 min/25 °C 100 % ED	130 A	150 A
Tension de marche à vide	45 V	92 V
Dimensions L, P, H	430 × 180 × 280 mm	430 × 180 × 280 mm
Poids	8,4 kg	8,9 kg

Aide à la décision:
TIG + EI = TT 1700
TIG = TT 1600/TT 1700

Comprend:
Câble de mise à la masse 3 m/16 mm², détendeur, torche TIG TTG 1600 A/UD 4 m refroidissement gaz, coffret de pièces d'usure pour torche

176.1036	**TRANSTIG 1600 complet**	3690.—
176.1117	**TRANSTIG 1700 complet**	3960.—
176.1098	**Source de courant TT 1700**	3236.—
176.1099	**Source de courant TT 1600**	2932.—
176.0135	**Chariot Easy-LT TT/TT 1600/TT 1700**	545.—

MagicWave® 1700/1700 Job

Procédés
- TIG-DC
- TIG-AC/DC
- Soudage manuel électrique

Equipement de série
- Formation automatique de calotte
- Arrêt automatique de l'appareil de refroidissement (MW 2200 seulement)
- Amorçage sans contact/Amorçage HF
- Fonction de contrôle du gaz
- Possibilité de fonctionnement sur générateur
- Mode «Job» (version Job seulement)
- Inversion des pôles
- Label S, label CE
- Ventilateur à commande thermostatique
- Sangle de transport
- Poignée de sangle
- Commande UpDown à partir de la torche
- Protection contre les surchauffes
- Fonctionnement 2 temps/4 temps
- Mode par points/Mode pulsé (version Job seulement)
- Affichage numérique
- Fonction pointage TAC
- Arc silencieux grâce à ActiveWave
- Interface bus
- Surveillance du contact à la terre

Matériaux conseillés
- Aciers de construction
- Matériaux à base nickel
- Matériaux aluminium
- Matériaux magnésium
- Matériaux spéciaux

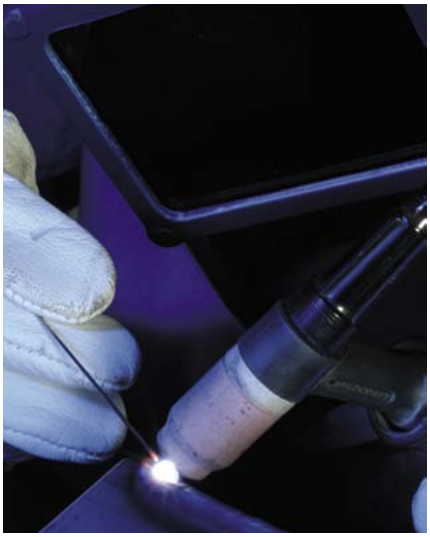
Champs d'utilisation conseillés
- Construction mécanique et métallique, chaudronnerie
- Construction automobile et industrie sous-traitante
- Construction d'installations chimiques
- Industrie aéronautique et spatiale
- Robots de soudage
- Construction d'équipements et de canalisations
- Entreprises de montage

Enregistrement des données, mode pulsé et mode par points possibles avec MagicWare 1700 Job seulement.

Vous trouverez d'autres torches TIG sous Torches et pièces de rechange Fronius

Appareil de refroidissement	FK 2200
Puissance de refroidissement Q = max. +40 °C	570 W
Débit max.	3,0 l/min
Volume liq. refroidissement	1,5 l
Dimensions L, P, H (mm)	540 × 180 × 180
Poids hors contenu	6,6 kg

Caractéristiques techniques:	MW 1700
Tension réseau +15/–20 %	1 × 230 V/16 A/T23
Plage de courant de soudage TIG	3 – 170 A
Plage de courant de soudage EL	10 – 140 A
Courant de soudage TIG	
10 min/40 °C 35 % ED	170 A
10 min/40 °C 60 % ED	130 A
10 min/40 °C 100 % ED	100 A
Tension de marche à vide	88 V
Dimensions L, P, H	485 × 180 × 344 mm
Poids	15,0 kg



	MagicWave 1700 refroidi au gaz	
176.1199	MagicWave 1700 G/F TIG-AC/DC Inverter Source de courant	5554.—
176.0137	Câble de masse 25 mm²/5 m/ 250 A fiche mâle 35 mm²	142.—
182.0009	Détendeur CO_2/Ar, 16 l/min	126.—
176.1198	Torche soudage manuel TIG TTG 2200P F/UD/4 m	555.—
176.0043	Coffret de pièces d'usure TTG 2200P/TTW 4000P	121.—
176.9999	Prestation mise en service	129.—
176.9999	Prestation formation expert 2 h	258.—
	Prix total	6885.—

	MagicWave 1700 Job refroidi au gaz	
176.1215	MagicWave 1700 G/F Job TIG-AC/DC Inverter Source de courant	5854.—
176.0137	Câble de masse 25 mm²/5 m/ 250 A fiche mâle 35 mm²	142.—
182.0009	Détendeur CO_2/Ar, 16 l/min	126.—
176.1198	Torche soudage manuel TIG TTG 2200P F/UD/4 m	555.—
176.0043	Coffret de pièces d'usure TTG 2200P/TTW 4000P	121.—
176.9999	Prestation mise en service	129.—
176.9999	Prestation formation expert 2 h	258.—
	Prix total	7185.—

Nettoyage électrochimique, polissage et marquage

Magic Cleaner

Le nettoyage de l'acier Cr-Ni peut être si facile!
Pour nettoyer une tôle CrNi de manière classique, il faut soit la meuler jusqu'à ce qu'elle soit propre – mais en fermant les yeux sur les stries et la rugosité superficielles – soit utiliser un décapant chimique très corrosif, ce qui impose d'abord de se procurer l'autorisation obligatoire aux termes de la réglementation. Or il existe aussi un moyen très efficace qui fait vite oublier tous ces inconvénients: le Magic Cleaner, un appareil qui nettoie par voie électrochimique de manière simple, rapide et sûre.
Le Magic Cleaner peut être utilisé dans les industries alimentaires, chimiques et pharmaceutiques. En outre, il convient aussi pour la menuiserie métallique, la réalisation des toitures et rampes d'escalier, dans les cuisines collectives, pour la fabrication d'ustensiles en inox ainsi que dans les piscines.

176.0118

La version «Stand alone»:
Si vous avez seulement besoin d'un appareil de nettoyage, branchez simplement le Magic Cleaner sur une prise secteur 230 V. Rien d'autre à faire, le nettoyage peut commencer!

Avec câble primaire 1 × 230 V, complet avec poignée à alimentation électrolyte intégrée (4 m) et accessoires.

Comprend:
Lunettes de protection, boîte de Biomat, gants, câble de mise à la masse, chiffons nettoyants

Caractéristiques techniques	«Stand alone»
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz
Puissance nominale	300 W
Plage de courant de nettoyage	3 – 20 A
Tension à vide	15 V
Tension de service	5 – 15 V
Débit	0,55 – 2,2 l/h
Durée de nettoyage	2,2 l/h/100 min et 0,55 l/h/100 min
Contenance	1,5 l
Degré de protection	IP 23
Dimensions L, P, H	430 × 180 × 280 mm
Poids	5 kg

avant

après

176.0118	**Stand alone**	3191.—

	Accessoires et pièces de rechange	
176.0193	**Chiffon nettoyant pour kit de nettoyage et «Stand alone»**	52.90
176.0158	**Chiffon nettoyant, grand format, pour kit de net., lot de 10**	59.50
176.0203	**Liquide nettoyant, 3 l**	116.—
176.0185	**Liquide nettoyant, 1 l**	45.70
176.1183	**Électrode Magic Cleaner 40 × 54° CrNi**	65.—
176.1184	**Elektrode Magic Cleaner 40 × 30° CrNi sans écrou**	79.50
176.1185	**Écrou de serrage pour électrode**	26.90
176.1186	**Anneau de sécurité pour électrode**	3.—
176.1187	**Ressort pour électrode**	1.30
176.1188	**Plaque de serrage pour électrode**	43.—

Mallette ISOJET Cleaner 3

L'ISOJET Cleaner élimine de manière simple et économique les colorations d'interférence apparaissant lors du soudage plasma, orbital et WIG/TIG des aciers inox et ce, sans que le matériau de base devienne mat.

Comprend:

1	Cleaner PEN, avec câble de 2,5 m
1 bidon	ISOL N 3 kg
1 boîte	pour ISOL N
1 paire	gants latex
1 paire	lunettes de protection
1 boîte	MCT 800 S, spray nettoyant et protecteur pour INOX
10	rubans fibre de verre de rechange, attache-câble compris
1	mallette, porte-outils compris
1	mode d'emploi

184.0074

184.0074	**Mallette ISOJET-Cleaner 3, transformateur AC compris**	915.—

	Accessoires et pièces de rechange	
184.0068	**ISOL N Electrolyte 10 l**	114.—
184.0069	**ISOL N Electrolyte 3 kg**	43.50
184.0070	**Rubans en fibre de verre, kit de 10**	29.50
184.0071	**Tête de rechange (stand.)**	105.—
184.0072	**Tête de rechange (soudure d'angle)**	105.—
172.1566	**Spray nettoyant MCT 800 S**	21.—

Postes de coupage plasma

	Pièces d'usure pour Plasma 34	
184.0093	**Torche S25K 4 m**	396.—
184.0004	**Electrodes, lot de 5**	29.—
184.0005	**Diffuseur électrode**	31.20
184.0099	**Buses, lot de 5**	34.50
184.0094	**Buse gaz protecteur**	50.90
184.0008	**Compas, complet**	84.—

Technology Plasma 41

Tension d'alimentation	230 V/16 A/T23
Réglage du courant	7 – 40 A
Durée de mise en circuit	35 A/30 %//24 A/60 %//20 A/100 %
Puissance de coupe	< 12 mm
Air comprimé	4 – 5 bar/100 l/min
Poids	7,7 kg
Degré de protection	IP 23
Torche	S 30 6 m
Dimensions LPH (mm)	540 × 150 × 270
Capacité de coupe (acier)	Epaisseur tôle 2 mm: 5,5 m/min Epaisseur tôle 4 mm: 2,0 m/min Epaisseur tôle 10 mm: 0,4 m/min

184.0075.02	**Technology Plasma 41 avec torche et câble de mise à la masse**	1580.—
184.0164	**Torche S25 pour Technology Plasma 41**	396.—
184.0092	**Torche S45 pour Technica Plasma 41/30**	423.—
184.0004	**Electrodes, lot de 5**	29.—
184.0005	**Diffuseur électrode**	31.20
184.0006	**Buses, lot de 5**	34.50
184.0007	**Buse gaz protecteur**	26.90
184.0008	**Compas, complet**	84.—

Superior Plasma 60 HF

Tension d'alimentation	400 V/Euro 16 A 5 Pol
Réglage du courant	15 – 60 A
Durée de mise en circuit	60 A/35 %//45 A/60 %//35 A/100 %
Puissance de coupe	< 20 mm
Air comprimé	4 – 5 bar/120 l/min
Poids	19,4 kg
Degré de protection	IP 23
Torche	CB 50 6 m Ergocut
Dimensions LPH	475 × 170 × 450 mm
Capacité de coupe (acier)	Epaisseur tôle 3 mm: 4,0 m/min Epaisseur tôle 8 mm: 1,2 m/min Epaisseur tôle 15 mm: 0,4 m/min

184.0061.01	**Superior Plasma 60 HF avec torche et câble de mise à la masse**	3347.—
184.0091	**Torche CB 50 6 m**	648.—
184.0062	**Electrodes, lot de 5**	51.—
184.0063	**Buses, lot de 5**	46.60
184.0097	**Buses longues, lot de 5 802079**	55.40
184.0098	**Électrodes longues, lot de 5 802078**	58.50
184.0064	**Diffuseur, partie isolée**	42.50
184.0065	**Support buse gaz protecteur**	29.20
184.0066	**Entretoises, lot de 3**	14.60
184.0067	**Compas, complet**	205.—

Superior Plasma 90 HF

Tension d'alimentation	400 V/Euro 16 A 5 Pol
Réglage du courant	20 – 90 A
Durée de mise en circuit	90 A/40 %//70 A/60 %//57 A/100 %
Puissance de coupe	< 30 mm
Air comprimé	4 – 5 bar/200 l/min
Poids	30 kg
Degré de protection	IP 23
Torche	CB 150 6 m
Dimensions LPH	505 × 250 × 430 mm
Capacité de coupe (acier)	Epaisseur tôle 4 mm: 3,2 m/min Epaisseur tôle 10 mm: 1,2 m/min Epaisseur tôle 20 mm: 0,4 m/min

184.0076.01*	**Superior Plasma 90 HF avec torche etcâble de mise à la masse**	4950.—
184.0089	**Torche CB 150 6 m**	958.—
184.0090	**Torche CB 150 12 m**	1335.—
184.0085	**Electrodes, lot de 5**	41.20
184.0086	**Insert réglage air**	37.80
184.0083	**Buses, lot de 5**	34.50
184.0084	**Diffuseurs (laiton)**	6.50
184.0087	**Capuchon protecteur**	73.—
184.0088	**Entretoises, lot de 3**	11.30

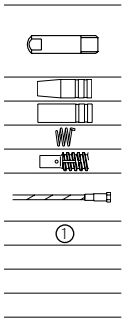
*Dans la limite du stock disponible

Torches MIG/MAG Binzel

Torche et pièces d'usure MB 15 AK/MB 15 AK Grip

Caractéristiques techniques:
Refroidissement air
180 A CO_2/60 % ED
150 A mélange gazeux M 21/60 % ED
Fil ø 0,6 – 1,0 mm

177.1111	**MB 15 AK Grip 4 m**	276.—
177.1052	**MB 15 AK – 3 m**	218.—
177.1000	**MB 15 AK – 4 m**	236.—
177.1094	**MB 15 AK – 5 m**	277.—

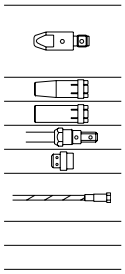


		N° Binzel	
177.1066	**Buse courant 0,7 Cu CrZr M6/25 mm, paquet de 10**	140CH001	28.60
177.1005	**Buse courant 0,8 ECU M6/25 mm, paquet de 10**	140.0059	23.40
177.1006	**Buse courant 1,0 ECU M6/25 mm, paquet de 10**	140.0253	23.40
177.1007	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0075	20.40
177.1008	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0041	20.40
177.1001	**Ressort d'arrêt, paquet de 5**	002.0058	12.40
177.1002	**Porte-buse gaz, paquet de 2**	002.0078	17.20
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1065	**Douille de protection, paquet de 5**	002.0050	15.—
177.1010	**Coffret de pièces d'usure MB 15**	002CH001	91.—
177.1061	**Cod de cygne MB 15**	002.0009	30.50
177.1068	**Cod de cygne MB 14**		32.—

Torche et pièces d'usure MB 24 KD

Caractéristiques techniques:
Refroidissement air
250 A CO_2/35 % ED (250 A/60 %)
220 A mélange gazeux M 21/35 % ED (220 A/60 %)
Fil ø 0,8 – 1,2 mm

177.1053	**MB 24 KD – 3 m**	310.—
177.1011	**MB 24 KD – 4 m**	343.—

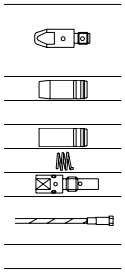


		N° Binzel	
177.1012	**Buse courant 0,8 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0051	28.60
177.1013	**Buse courant 1,0 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0242	28.60
177.1014	**Buse courant 1,2 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0379	28.60
177.1017	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0080	21.—
177.1018	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0047	22.30
177.1015	**Manchon de fixation M6/26 mm, paquet de 3**	142.0003	23.50
177.1016	**Diffuseur de gaz, paquet de 3 (012.0017)**	012.0183	18.30
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1019	**Coffret de pièces d'usure MB 24/MB 240**	012CH001	120.—
177.1062	**Col de cygne MB 24**	012.0001	94.50

Torche et pièces d'usure MB 25 AK/MB 25 AK Grip

Caractéristiques techniques:
Refroidissement air
230 A CO_2/60 % ED
200 A mélange gazeux M 21/60 % ED
Fil ø 0,8 – 1,2 mm

177.1112	**MB 25 AK Grip**	332.—
177.1054	**MB 25 AK – 3 m**	264.—
177.1020	**MB 25 AK – 4 m**	290.—

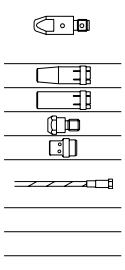


		N° Binzel	
177.1012	**Buse courant 0,8 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0051	28.60
177.1013	**Buse courant 1,0 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0242	28.60
177.1014	**Buse courant 1,2 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0379	28.60
177.1024	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0076	22.30
177.1097	**Buse à gaz fortement conique, paquet de 3**	145.0124	22.30
177.1023	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0042	22.30
177.1021	**Ressort d'arrêt, paquet de 5**	003.0013	12.40
177.1022	**Manchon de fixation M6/35 mm, paquet de 3**	142.0001	23.50
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1025	**Coffret de pièces d'usure MB 25**	004CH001	103.—
177.1063	**Col de cygne MB 25**	004.0012	69.—

Torche et pièces d'usure MB 26 KD

Caractéristiques techniques:
Refroidissement air
230 A CO_2/35 % ED (260 A/60 %)
200 A mélange gazeux M 21/35 % ED (220 A/60 %)
Fil ø 0,8 – 1,2 mm

177.1055	**MB 26 KD – 4 m complète**	448.—



		N° Binzel	
177.1012	**Buse courant 0,8 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0051	28.60
177.1013	**Buse courant 1,0 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0242	28.60
177.1014	**Buse courant 1,2 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0379	28.60
177.1034	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0085	24.70
177.1108	**Buse à gaz fortement conique**	145.0132	10.80
177.1033	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0051	26.—
177.1056	**Manchon de fixation M6/22 mm, paquet de 3**	142.0007	23.50
177.1057	**Diffuseur de gaz, paquet de 3 (018.0004)**	018.0116	25.80
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1058	**Coffret de pièces d'usure MB 26**	018CH001	126.—
177.1064	**Col de cygne MB 26**	018.0001	140.60

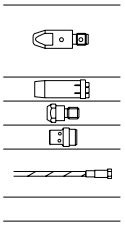
Torches et pièces d'usure

Torches MIG/MAG Binzel

Torche et pièces d'usure MB 36 KD

Caractéristiques techniques:
Refroidissement air
300 A CO_2/60 % ED
270 A mélange gazeux M 21/60 % ED
Fil ø 0,8 – 1,2 mm

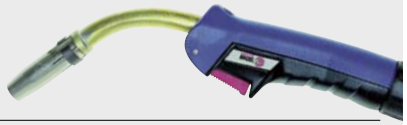
177.1098	**MB 36 KD – 4 m**	462.—



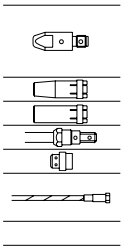
		N° Binzel	
177.1012	**Buse courant 0,8 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0051	28.60
177.1013	**Buse courant 1,0 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0242	28.60
177.1014	**Buse courant 1,2 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0379	28.60
177.1073	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0078	28.10
177.1074	**Manchon de fixation M6/22 mm, paquet de 3**	142.0005	19.50
177.1072	**Diffuseur de gaz, paquet de 3 (018.0004)**	014.0261	16.50
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1092	**Col de cygne MB 36**	014.0006	124.—

Torche et pièces d'usure MB 240 D

Caractéristiques techniques:
Refroidissement par liquide
300 A CO_2/100 % ED
270 A mélange gazeux M 21/100 % ED
Fil ø 0,8 – 1,2 mm



177.1101	**MB 240 D – 4 m**	547.—



		N° Binzel	
177.1012	**Buse courant 0,8 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0051	28.60
177.1013	**Buse courant 1,0 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0242	28.60
177.1014	**Buse courant 1,2 ECU M6/28 mm, paquet de 10**	140.0379	28.60
177.1099	**Buse courant 1,6 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	140.0590	36.40
177.1017	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0080	21.—
177.1018	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0047	22.30
177.1015	**Manchon de fixation M6/26 mm, paquet de 3**	142.0003	23.50
177.1016	**Diffuseur de gaz, paquet de 3 (012.0017)**	012.0183	18.30
177.1003	**Spirale de guidage bleue, 0,6 – 0,8 mm, fil acier 4 m**	124.0012	12.90
177.1004	**Spirale de guidage rouge, 1,0 – 1,2 mm, fil acier 4 m**	124.0031	12.90
177.1019	**Coffret de pièces d'usure MB 24/MB 240**	012CH001	120.—

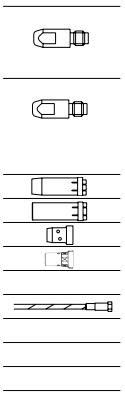
Torche et pièces d'usure MB 401 D/501 D

Caractéristiques techniques:
Refroidissement par liquide

MB 401 D
400 A CO_2/100 % ED
350 A mélange gazeux M 21/100 % ED
Fil ø 0,8 – 1,2 mm

MB 501 D
500 A CO_2/100 % ED
450 A mélange gazeux M 21/100 % ED
Fil ø 1,0 – 1,6 mm

177.1026	**MB 401 D – 4 m**	599.—
177.1100	**MB 501 D – 4 m**	639.—



		N° Binzel	
177.1059	**Buse courant 0,8 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	140.0117	34.50
177.1030	**Buse courant 1,0 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	140.0316	34.50
177.1031	**Buse courant 1,2 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	140.0445	34.50
177.1096	**Buse courant SILVER plus 1,0 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	147.0316	48.50
177.1095	**Buse courant SILVER plus 1,2 CuCrZr M8/30 mm, paquet de 10**	147.0445	48.50
177.1034	**Buse à gaz conique, paquet de 3**	145.0085	24.70
177.1033	**Buse à gaz cylindrique, paquet de 3**	145.0051	26.—
177.1028	**Diffuseur de gaz, paquet de 3**	030.0145	27.50
177.1032	**Manchon de fixation M8/25 mm, paquet de 3**	142.0022	24.20
177.1027	**Rondelle isolante, paquet de 5**	030.0019	6.50
177.1029	**Spirale de guidage nue, 1,0 – 1,4 mm, fil acier 4 m**	122.0036	10.80
177.1035	**Coffret de pièces d'usure**	034CH001	132.—
177.1102	**Col de cygne MB 401**	033.0001	194.50
177.1103	**Col de cygne MB 501**	034.0001	224.—

Gaines guide-fil pour MB 15 – MB 501

		N° Binzel	
177.1076	**Gaine Téflon 2,0 × 4,0 mm/3 m pour 1,0 – 1,2 mm rouge, CrNi, alu**	126.0021	25.60
177.1093	**Gaine Téflon 2,0 × 4,0 mm/4 m pour 1,0 – 1,2 mm rouge, CrNi 126.0026**	126.0026	31.—
177.1105	**Spirale de guidage rouge 1,0 – 1,2 mm/5 m fil acier 124.035**	124.035	20.30
177.1115	**Embout adapté pour gaine Téflon 2,0 × 4,0 mm, 150 mm de long**	125CH004	22.40
177.1114	**Joint torique 3,5 × 1,5 mm** ①	165.0008	1.50

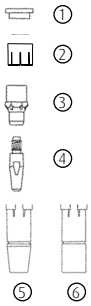
Tous les prix s'entendent TVA incluse.
Téléphone 0844 800 300, Fax 0844 800 301, www.pangas.ch

Torches MIG/MAG Fronius

Torches et pièces d'usure AL 2300

AL 2300, refroidissement gaz
CO_2 230 A/ArCO_2 200 A/40 % ED
0,6 – 1,0 mm

176.1055	**AL 2300 G/F/3,5 m (4.035.637)**	374.—
176.1056	**AL 2300 G/F/4,5 m (4.035.638)**	391.—

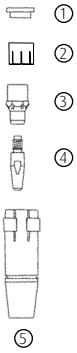


			N° Fronius	
④	176.1041	**Tube contact M6 0,6 mm, lot de 5**	42.0001.0052	16.60
④	176.0112	**Tube contact M6 0,8 mm, lot de 5**	42.0001.0053	16.60
④	176.0113	**Tube contact M6 1,0 mm, lot de 10**	42.0001.0054	33.30
④	176.0052	**Tube contact M6 1,2 mm, lot de 5**	42.0001.0055	16.60
⑤	176.1058	**Buse à gaz conique, isolée, lot de 2**	42.0001.5173	25.90
⑤	176.1107	**Buse à gaz fortement conique**	42.0001.5174	13.50
⑥	176.1059	**Buse à gaz cylindrique, isolée, lot de 2**	42.0001.5172	29.50
②	176.1060	**Douille de fixation, lot de 2**	42.0001.5171	23.60
③	176.1045	**Manchon de fixation**	42.0001.1718	10.40
①	176.1046	**Bague isolante**	42.0100.0225	13.20
	176.1057	**Coffret pièces d'usure pour AL 2300**	44.0350.1872	120.—
	176.1153	**Corps de torche AL 2300**	34.0350.1875	112.—

Torches et pièces d'usure AL 3000/AW 4000

AL 3000, refroidissement gaz
CO_2 300 A/ArCO_2 250 A/40 % ED
0,8 – 1,2 mm
AW 4000, refroidissement liquide
CO_2 400 A/ArCO_2 350 A/100 % ED
0,8 – 1,2 mm

176.1061	**AL 3000 G/F/3,5 m (4.035.600)**	458.—
176.1062	**AL 3000 G/F/4,5 m (4.035.601)**	494.—
176.1065	**AW 4000 W/F/++/3,5 m (4.035.594.000)**	771.—
176.1066	**AW 4000 W/F/++/4,5 m (4.035.595.000)**	812.—



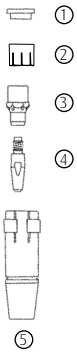
			N° Fronius	
④	176.1070	**Tube contact M8, 0,8 mm, lot de 5**	42.0001.2911	21.60
④	176.1071	**Tube contact M8, 1,0 mm, lot de 5**	42.0001.2912	21.60
④	176.1072	**Tube contact M8, 1,2 mm, lot de 5**	42.0001.2913	21.60
④	176.1123	**Tube contact M8, 1,4 mm, lot de 10, p. alu**	42.0001.5053	49.50
⑤	176.1073	**Buse à gaz conique, lot de 2**	42.0001.5096	27.60
③	176.1074	**Manchon de fixation M8**	42.0001.5084	18.30
②	176.1075	**Douille de fixation**	42.0001.2930	12.—
①	176.1076	**Bague isolante AL 3000**	42.0100.1014	10.40
①	176.1077	**Bague isolante AW 4000**	42.0100.1010	9.60
	176.1179	**Corps de torche AL 3000**	34.0350.1771	167.—
	176.1069	**Coffret pièces d'usure AL3000/AW4000**	44.0350.1792	107.—
	176.1241	**Corps de torche AW 4000**	34.0350.1812	277.—

AL 3000-Z = Raccord central Fronius
AL 3000-E = Raccord central Euro

Torches et pièces d'usure AL 4000/AW 5000

AL 4000, refroidissement gaz
CO_2 400 A/ArCO_2 350 A/40 % ED
1,0 – 1,6 mm
AW 5000, refroidissement liquide
CO_2 500 A/ArCO_2 400 A/100 % ED
1,0 – 1,6 mm

176.1141	**AL 4000 G/F/4,5 m (4.035.603)**	522.—
176.1264	**AW 5000 W/F++/3,5 m (4.035.604.000)**	785.—
176.1142	**AW 5000 W/F++/4,5 m (4.035.605.000)**	822.—



			N° Fronius	
④	176.1140	**Tube contact M10 0,8 mm, lot de 5**	42.0001.1576	27.20
④	176.1115	**Tube contact M10 1,0 mm, lot de 5**	42.0001.1577	27.20
④	176.1116	**Tube contact M10 1,2 mm, lot de 5**	42.0001.1578	27.20
④	176.1191	**Tube contact M10 1,4 mm, lot de 5**	42.0001.1930	27.20
⑤	176.1114	**Buse à gaz conique, lot de 2**	42.0001.5128	25.80
⑤	176.1180	**Buse à gaz cylindrique, lot de 2**	42.0001.5127	26.90
	176.1113	**Protection anti-projections, lot de 2**	42.0100.1007	33.80
②	176.1138	**Douille de fixation, lot de 2**	42.0001.2970	27.60
③	176.1112	**Manchon de fixation M10**	42.0001.5122	19.10
①	176.1136	**Bague isolante AL 4000, lot de 2**	42.0100.1018	23.20
①	176.1137	**Bague isolante AW 5000, lot de 2**	42.0100.1016	21.70
	176.1139	**Coffret pièces d'usure AL4000/AW5000**	44.0350.1793	140.—
	176.1249	**Corps de torche AW5000**	34.0350.1820	319.—

Pièces d'usure pour AL 236

		N° Fronius	
176.1042	**Buse à gaz conique, isolée, lot de 2**	44.0350.0610	36.20
176.1044*	**Douille isolante buse à gaz, lot de 5**	42.0100.0213	17.—
176.1045	**Manchon de fixation**	42.0001.1718	10.40
176.1046	**Bague isolante**	42.0100.0225	13.20

*Vous trouverez les tubes contact pour AL236/306AW352 sous AL2300

Pièces d'usure pour AL 306/AW 352

		N° Fronius	
176.0082	**Buse à gaz conique, lot de 2**	44.0350.0624	34.70
176.0038	**Buse à gaz cylindrique, lot de 2**	44.0350.0638	45.90
176.0053	**Manchon de fixation**	42.0001.1748	13.10
176.0074	**Protection anti-projections, lot de 2**	42.0100.0233	36.90
176.0027	**Bague isolante**	42.0100.0167	16.90

Torches et pièces d'usure

Gaines guide-fil pour torches avec raccord Fronius

	Pour torches refroidies au gaz AL 236/306/406/2300/3000/4000	N° Fronius	
176.1090	**Gaine 4,5 m/0,8 mm acier, isolée**	42.0404.0271	14.60
176.1091	**Gaine 4,5 m/1,0 mm acier, isolée**	42.0404.0274	14.60
176.1124	**Gaine 4,5 m/1,2 mm acier, isolée**	42.0404.0276	14.60
176.0085	**Gaine 3,5 m/0,8 mm acier, isolée**	42.0404.0270	12.90
176.0086	**Gaine 3,5 m/1,0 mm acier, isolée**	42.0404.0273	12.90
176.1125	**Gaine 3,5 m/1,2 mm acier, isolée**	42.0404.0275	12.90
176.1118	**Gaine combi 4,5 m/0,6 – 1,0 mm CrNi**	44.0350.1650	72.90
176.1119	**Gaine combi 4,5 m/1,2 mm CrNi**	44.0350.1651	72.90
176.0055	**Gaine combi 3,5 m/0,6 – 1,0 mm alu, CrNi**	44.0350.1609	62.60
176.0056	**Gaine combi 3,5 m/1,2 mm alu, CrNi**	44.0350.1606	62.60

	Pour torches refroidies à l'eau AW 252/352/502/2500/4000/5000	N° Fronius	
176.1088	**Gaine 4,5 m/1,0 mm acier, nue**	42.0404.0245	11.50
176.1089	**Gaine 4,5 m/1,2 mm acier, nue**	42.0404.0181	11.50
176.0083	**Gaine 3,5 m/1,0 mm acier, nue**	42.0404.0244	9.60
176.0087	**Gaine 3,5 m/1,2 mm acier, nue**	42.0404.0174	9.60
176.1118	**Gaine combi 4,5 m/0,6 – 1,0 mm CrNi**	44.0350.1650	72.90
176.1119	**Gaine combi 4,5 m/1,2 mm CrNi**	44.0350.1651	72.90
176.0055	**Gaine combi 3,5 m/0,6 – 1,0 mm alu, CrNi**	44.0350.1609	62.60
176.0056	**Gaine combi 3,5 m/1,2 mm alu, CrNi**	44.0350.1606	62.60
176.1101	**Buse fil 0,8 – 1,0 mm**	42.0405.0139	9.80

Gaines guide-fil pour torches avec raccord Euro

	Pour torches refroidies au gaz AL 236/306/406/2300/3000/4000	N° Fronius	
176.1126	**Gaine 4,5 m/0,8 mm acier, isolée**	42.0404.0283	14.70
176.1127	**Gaine 4,5 m/1,0 mm acier, isolée**	42.0404.0286	14.70
176.1086	**Gaine 4,5 m/1,2 mm acier, isolée**	42.0404.0288	14.70
176.1128	**Gaine 3,5 m/0,8 mm acier, isolée**	42.0404.0282	12.90
176.1129	**Gaine 3,5 m/1,0 mm acier, isolée**	42.0404.0285	12.90
176.1085	**Gaine 3,5 m/1,2 mm acier, isolée**	42.0404.0287	12.90
176.1130	**Gaine combi 4,5 m/0,6 – 1,0 mm CrNi**	42.0350.1652	72.90
176.1131	**Gaine combi 4,5 m/1,2 mm CrNi**	42.0350.1653	72.90
176.1083	**Gaine combi 3,5 m/0,6 – 1,0 mm alu, CrNi**	44.0350.1632	62.60
176.1084	**Gaine combi 3,5 m/1,2 mm alu, CrNi**	44.0350.1635	62.60

	Pour torches refroidies à l'eau AW 252/352/502/2500/4000/5000	N° Fronius	
176.1132	**Gaine 4,5 m/0,8 mm acier, nue**	42.0404.0223	11.50
176.1133	**Gaine 4,5 m/1,0 mm acier, nue**	42.0404.0296	11.50
176.1087	**Gaine 4,5 m/1,2 mm acier, nue**	42.0404.0227	11.50
176.1130	**Gaine combi 4,5 m/0,6 – 1,0 mm CrNi**	42.0350.1652	72.90
176.1131	**Gaine combi 4,5 m/1,2 mm CrNi**	42.0350.1653	72.90
176.1083	**Gaine combi 3,5 m/1,0 mm alu, CrNi**	44.0350.1632	62.60
176.1084	**Gaine combi 3,5 m/1,2 mm alu, CrNi**	44.0350.1635	62.60
176.1101	**Buse fil 0,8 – 1,0 mm**	42.0405.0139	9.80

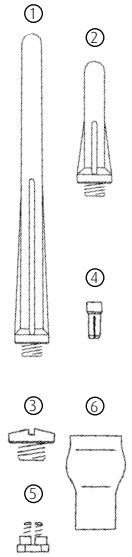
Torches TIG Fronius

Torches et pièces d'usure TTG1600A/TTW3000A/AL1500/AL16/AW32

TTG 1600A/AL 16 refroidissement gaz
AC 120 A/DC 160 A/35 % ED
TTG 3000A/AW 32 refroidissement eau
AC 250 A/DC 300 A/60 % ED

	Torche soudage manuel TIG	
176.1214	**TTG 1600A F/UD/4 m**	504.—
176.1210	**TTG 1600A F/UD/8 m**	607.—
176.1213	**TTW 3000A F/UD/4 m**	669.—
176.1194	**TTW 3000A F/UD/8 m**	843.—
176.1235	**TTW 3000A F/JM/4 m**	1089.—
176.0167*	**AL 16, 4 m, refroidie gaz, buses emboîtables (4.035.349)**	536.—
176.0164	**AL 16–S, 4 m, refroidie gaz, buses emboîtables (4.035.351)**	445.—
176.0169*	**AW 32, 4 m, refroidie eau, buses emboîtables (4.035.353)**	745.—

*Dans la limite du stock disponible



		N° Fronius	
176.1143	**Buse à gaz céramique 6,5 × 22 mm, lot de 2**	42.0300.0816	9.50
176.1160	**Buse à gaz céramique 8,0 × 22 mm, lot de 3**	42.0300.0817	14.20
176.1093	**Buse à gaz céramique 9,5 × 22 mm, lot de 2**	42.0300.0818	9.50
176.1096	**Buse à gaz céramique 11 × 22 mm, lot de 2**	42.0300.0819	9.50
176.0099	**Buse à gaz céramique 6,5 × 33 mm, lot de 2**	42.0300.0820	9.50
176.0100	**Buse à gaz céramique 8,0 × 33 mm, lot de 2**	42.0300.0821	9.50
176.0101	**Buse à gaz céramique 9,5 × 33 mm, lot de 2**	42.0300.0822	9.50
176.0102	**Buse à gaz céramique 11 × 33 mm, lot de 2**	42.0300.0823	9.50
176.1048**	**Douille de serrage 1,0 mm, lot de 2**	42.0001.1148	11.60
176.0058	**Douille de serrage 1,6 mm, lot de 2**	42.0001.1149	11.60
176.0059	**Douille de serrage 2,4 mm, lot de 2**	42.0001.1150	11.60
176.0060	**Douille de serrage 3,2 mm, 1 douille**	42.0001.1151	5.80
176.1049**	**Ecrou de serrage 1,0 mm**	42.0001.0692	4.60
176.0014	**Ecrou de serrage 1,6 mm**	42.0001.0693	4.60
176.0015	**Ecrou de serrage 2,4 mm**	42.0001.0694	4.60
176.0016	**Ecrou de serrage 3,2 mm**	42.0001.0695	4.60
① 176.0066	**Capuchon torche, long**	44.0350.0336	12.60
② 176.1050	**Capuchon torche, moyen**	44.0350.0337	11.80
③ 176.0067	**Capuchon torche, court**	44.0350.0338	10.70
176.0039	**Coffret de pièces d'usure pour TTG 1600A/ TTW 3000A/AL 1500/AL 16/AW 32**	44.0350.0872	105.—
176.1054	**Adaptateur 13 – 9 mm**	4.001.549	27.50
176.1247	**Corps de torche TTW 3000A**	34.0350.2114	195.—

**Non disponible en stock

Adaptateur pour torche soudage manuel TIG

		N° Fronius	
176.1203	**Torche TTG sur appareils TIG anciens**	34.0350.2158	66.—
176.1242	**Torche TTW sur appareils TIG anciens**	34.0350.2159	187.—

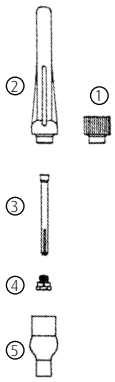
		N° Fronius	
176.1221	**Torche AL/PL sur nouveaux appareils TIG, refroidissement gaz**	34.0350.2209	175.—
176.1243	**Torche AW/PW sur nouveaux appareils TIG, refroidissement liquide**	34.0350.2210	329.—

Tous les prix s'entendent TVA incluse.
Téléphone 0844 800 300, Fax 0844 800 301, www.pangas.ch

Torche et pièces d'usure TTG 2200A/TTW 4000A/AL22-1/AW42-1

TTG 2200A/AL 22-1
AC 180 A/DC 220 A/35 % ED, gaz

	Chalumeau oxycoupeur manuel TIG	
176.0168	**AL 22-1, 4 m (4.036.258)**	578.—



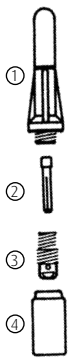
		N° Fronius	
176.0106	**Buse à gaz céramique 6,5 × 44 mm i., lot de 2**	42.0300.0672	9.10
176.0103	**Buse à gaz céramique 8,0 × 44 mm i., lot de 2**	42.0300.0461	9.10
⑤ 176.0104	**Buse à gaz céramique 9,5 × 44 mm i., lot de 2**	42.0300.0462	9.10
176.0105	**Buse à gaz céramique 11 × 44 mm i., lot de 2**	42.0300.0463	9.10
176.0075	**Buse à gaz céramique 13 × 44 mm i., lot de 2**	42.0300.0464	9.10
176.0014	**Ecrou de serrage 1,6 mm**	42.0001.0693	4.60
④ 176.0015	**Ecrou de serrage 2,4 mm**	42.0001.0694	4.60
176.0016	**Ecrou de serrage 3,2 mm**	42.0001.0695	4.60
176.0017	**Ecrou de serrage 4,0 mm**	42.0001.0696	4.60
176.0088	**Douille de serrage 1,6 mm, lot de 2**	42.0001.0698	12.20
176.0109	**Douille de serrage 2,4 mm, lot de 3**	42.0001.0699	18.30
③ 176.0089	**Douille de serrage 3,2 mm, lot de 3**	42.0001.0700	18.30
176.0051	**Douille de serrage 4,0 mm, 1 douille**	42.0001.0701	6.10
② 176.0073	**Capuchon torche, long**	44.0350.0170	14.40
① 176.0072	**Capuchon torche, court**	44.0350.0171	10.30
176.0040	**Coffret de pièces d'usure**	44.0350.0498	119.—

Torches et pièces d'usure TTG 1600P/TTW 3000P/PL 16/PW 32

TTG 1600P/PL 16
AC 120 A/DC 160 A/
40 % ED, gaz

TTW 3000P/PW 32
AC 250 A/DC 300 A/
60 % ED, eau

	Chalumeau oxycoupeur manuel TIG	
176.1220	**TTG 1600P F/UD/4 m (4.035.689.630)**	525.—
176.1219	**TTG 1600P F/UD/8 m (4.035.690.630)**	627.—
176.1196	**TTW 3000P F++/UD/4 m (4.035.758.630)**	688.—
176.1211	**TTW 3000P F++/UD/8 m**	865.—
176.1226	**TTW 3000P F++/JM/Le/8 m**	1248.—
176.0173*	**PW 32, 4 m (4.035.509)**	763.—

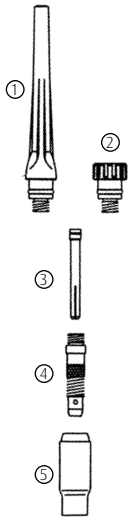


		N° Fronius	
176.0095	**Buse à gaz céramique 6,5 mm i., lot de 2**	42.0300.0105	6.40
176.0096	**Buse à gaz céramique 8,0 mm i., lot de 2**	42.0300.0106	6.40
④ 176.0094	**Buse à gaz céramique 9,5 mm i., lot de 2**	42.0300.0107	6.40
176.0097	**Buse à gaz céramique 11 mm i., lot de 2**	42.0300.0108	6.40
176.0201	**Buse à gaz céramique 13 mm i., lot de 2**	42.0300.0109	6.40
176.0007	**Douille de serrage 1,0 mm, 1 douille**	42.0001.3000	4.—
176.0091	**Douille de serrage 1,6 mm, lot de 3**	42.0001.2571	11.80
② 176.0116	**Douille de serrage 2,4 mm, lot de 3**	42.0001.2572	11.80
176.0092	**Douille de serrage 3,2 mm, lot de 3**	42.0001.2573	11.80
176.0019	**Corps douille de serrage 1,0 mm**	42.0001.2827	6.80
176.0018	**Corps douille de serrage 1,6 mm**	42.0001.0260	6.80
③ 176.0020	**Corps douille de serrage 2,4 mm**	42.0001.0261	6.80
176.0006	**Corps douille de serrage 3,2 mm**	42.0001.0262	6.80
176.0033	**Capuchon torche, court**	44.0350.1761	10.30
① 176.1051	**Capuchon torche, moyen**	44.0350.1496	18.40
176.0032	**Capuchon torche, long**	44.0350.1495	21.70
176.1156	**Bague de protection, lot de 2**	42.0100.0391	13.40
176.0042	**Coffret de pièces d'usure**	42.0350.1558	113.—

Torches et pièces d'usure TTG 2200P/TTW 4000P/PL 22/PW 42

TTG 2200P/PL 22
avec buse filetée
AC 180 A/DC 220 A/35 % ED, gaz

	Chalumeau oxycoupeur manuel TIG	
176.1198	**TTG 2200P F/UD/4 m (4.035.709.630)**	555.—
176.1216	**TTG 2200P F/UD/8 m**	685.—
176.1218	**TTG 2200P F/JM/4 m**	996.—
176.0172*	**PL 22, 4 m, refroidie gaz, buses filetées (4.035.557)**	591.—



		N° Fronius	
176.0069	**Buse à gaz céramique 6,35 mm i., lot de 2**	42.0300.2276	7.10
176.1052	**Buse à gaz céramique 8,0 mm i., lot de 2**	42.0300.2277	7.10
⑤ 176.0070	**Buse à gaz céramique 9,5 mm i., lot de 2**	42.0300.2278	7.10
176.0025	**Buse à gaz céramique 11 mm i., lot de 2**	42.0300.2279	7.10
176.0026	**Buse à gaz céramique 12,5 mm i., lot de 2**	42.0300.2280	7.10
176.0202	**Buse à gaz céramique 16 mm i., lot de 2**	42.0300.2281	7.10
176.0009	**Douille de serrage 1,0 mm, 52 mm**	42.0001.0284	4.80
176.0008	**Douille de serrage 1,6 mm, 52 mm**	42.0001.0285	4.80
③ 176.0010	**Douille de serrage 2,4 mm, 52 mm**	42.0001.0286	4.80
176.0011	**Douille de serrage 3,2 mm, 52 mm**	42.0001.0287	4.80
176.0012	**Douille de serrage 4,0 mm, 52 mm**	42.0001.2577	4.80
176.0021	**Corps douille de serrage 1,0 mm**	42.0001.3032	8.80
176.0022	**Corps douille de serrage 1,6 mm**	42.0001.3033	8.80
④ 176.0024	**Corps douille de serrage 2,4 mm**	42.0001.3034	8.80
176.0114	**Corps douille de serrage 3,2 mm**	42.0001.3035	8.80
176.0023	**Corps douille de serrage 4,0 mm**	42.0001.3036	8.80
② 176.0035	**Capuchon torche, court**	44.0350.1596	8.60
① 176.0034	**Capuchon torche, long**	44.0350.1597	10.20
176.1157	**Bague de protection, lot de 2**	42.0100.0408	14.50
176.0043	**Coffret de pièces d'usure**	44.0350.1675	121.—

*Dans la limite du stock disponible

Diffuseur de gaz et buses céramique appropriées pour toutes les torches sur demande.